

DANIEL JEAN RICHARD

LA FÉDÉRATION HORLOGÈRE

SUISSE

ABONNEMENTS

Un an Six mois :
Suisse Fr. 6» — Fr. 3» —
Union postale » 12» — » 6» —
On s'abonne à tous les bureaux de poste.

Paraissant le Jeudi et le Dimanche à la Chaux-de-Fonds

ANNONCES

suisses 20 ct., étrangères 25 ct. la ligne
Offres et demandes de place
10 centimes la ligne.
Les annonces se paient d'avance.

Organe de la Chambre suisse de l'Horlogerie, des Chambres de commerce, des Bureaux de contrôle et des Syndicats professionnels.

Les Consulats suisses à l'étranger reçoivent le journal.

Bureau des Annonces : HAASENSTEIN & VOGLER, 32, rue Léopold Robert, CHAUX-DE-FONDS et succursales en Suisse et à l'étranger.

Un point de la loi austro-hongroise sur le contrôle des matières d'or et d'argent

Les mesures prises à la fin de l'année dernière par l'administration austro-hongroise du contrôle des matières d'or et d'argent, ont jeté une certaine perturbation dans le monde des monteurs de boîtes et attiré leur attention sur les exigences, mal connues jusqu'ici, de la loi austro-hongroise sur la matière.

En présence des opinions diverses et souvent contradictoires qui ont cours dans le public intéressé, il a paru nécessaire d'aller à la source afin de connaître, d'une façon précise et définitive, la façon de procéder du contrôle autrichien, ses exigences au point de vue de la soudure des objets d'or et d'argent et la tolérance admise pour les objets fondus.

Nous sommes en mesure de donner ces renseignements que nous traduisons d'un document provenant de source autorisée :

« La Loi de poinçonnement austro-hongroise prévoit que la soudure employée dans les objets d'or et d'argent, doit se composer au moins pour la moitié du même métal noble. On a cependant l'habitude, d'office, de ne pas interpréter cette disposition en ce sens que la soudure doit posséder, sans avoir égard à son emploi, un titre uniforme de $\frac{500}{1000}$ dans des objets de degrés de fin différents; mais en ce sens, que la soudure doit avoir au minimum la moitié du contenu de métal fin du numéro du titre de l'objet en question. Par conséquent, dans les articles de 14 k., au moins $\frac{290}{1000}$; dans les articles de 18 k., au moins $\frac{375}{1000}$. Mais dans la pratique on emploie en réalité des soudures dont le contenu de métal fin est beaucoup plus important.

« Il faut donc considérer comme inexact le fait que des articles aient donné à lieu des réclamations seulement parce que la soudure qui y était employée est inférieure à $\frac{500}{1000}$. Par contre, on exige qu'un article en or soudé doit posséder un titre d'au moins $\frac{570}{1000}$ après la fonte sans avoir égard à son poids.

« Le fabricant doit donc choisir le titre

de la soudure de telle façon que par l'emploi de la quantité absolument nécessaire de soudure, le titre moyen de l'objet ne descende pas au-dessous de $\frac{570}{1000}$.

« La loi, il est vrai, ne fixe aucune tolérance quant au titre; mais le ministère des finances, en donnant des instructions techniques, a autorisé les bureaux de poinçonnement à accorder exceptionnellement, dans les objets contenant relativement beaucoup de places soudées, une tolérance de $\frac{10}{1000}$ au plus sur le titre moyen pour l'or. »

Quant aux motifs qui ont engagé l'administration des bureaux de contrôle austro-hongrois à agir avec plus de sévérité qu'autrefois et à fondre plus fréquemment des boîtes, ils résultent de ce qu'on ignorait, en Autriche-Hongrie, le règlement d'exécution de notre Loi fédérale sur le contrôle, dont l'article 43 dit au deuxième alinéa :

Il y a excès de soudure, toutes les fois que des boîtes de montres d'or de 7 grammes et au-dessus perdront, *fondues en entier*, plus de 40 millièmes et celles au-dessous de 7 grammes, plus de 45 millièmes, calculés sur les titres pleins.

Comme dit plus haut, la tolérance prévue dans la loi austro-hongroise est de $\frac{10}{1000}$, sans que l'on prenne en considération le poids de l'objet, tandis que le règlement d'exécution de notre loi, qui est du 15 novembre 1892 — la Loi elle-même est du 25 décembre 1880 — accorde $\frac{15}{1000}$ de tolérance pour les boîtes d'un poids inférieur à 7 grammes.

Il en résulte que les boîtes d'un poids inférieur à 7 grammes, peuvent être tout à fait conformes aux exigences de la Loi suisse, et ne pas l'être à celles de la Loi austro-hongroise. Aussi l'auteur du document que nous citons peut-il dire, en parlant des boîtes légères :

« C'est pour cela que dès l'abord on a été surpris des résultats d'essais obtenus, dans l'ignorance où l'on était du règlement d'exécution de la Loi suisse. »

Toutes ces explications étaient nécessaires pour bien remettre les choses au point et les responsabilités à qui elles incombent.

Le système métrique en Angleterre

La Chambre des Lords vient d'adopter en seconde lecture et renvoyé à un comité spécial le projet de loi de lord Belhaven sur l'adoption obligatoire du système métrique.

Des nations de l'Europe, l'Angleterre est à peu près la seule qui n'ait pas adopté ce système. Pour un peuple qui a la réputation d'être pratique et qui a incontestablement le commerce et l'industrie les plus considérables du monde, cet entêtement à conserver un système absurde est inconcevable.

Mais il ne faut pas oublier que les Anglais sont le peuple le plus conservateur du monde, celui où la routine a le plus d'empire sur les esprits et sur les habitudes. Toute nouveauté leur est déplaisante de prime abord. Et, en réalité, de toutes les objections que l'on oppose au système métrique dans ce pays, il n'y en a qu'une qui soit réelle et sincère : c'est que les Anglais ne veulent pas changer un système auquel ils sont habitués et qu'il leur faudrait secouer leur indolence mentale pour comprendre un nouveau système et s'y habituer.

On peut dire aussi que la comparaison du système anglais avec celui en usage en France, en Italie, en Allemagne, offre quelques avantages matériels aux commerçants de détail; mais ces avantages sont insignifiants, en somme, et les inconvénients, au point de vue du commerce général de l'Angleterre, sont énormes.

En vendant un nombre de yards ou de livres (poids) de marchandises, correspondant au nombre de mètres ou de demi-kilogrammes, et en substituant le shilling au franc, le détaillant anglais gagne, sur les mesures de longueur et sur les poids, 10%, et sur le compte de monnaie 25%; soit, en tout, 35% (100 mètres donnent environ 110 yards; 5 kilogrammes, 11 livres, et le shilling est de 25% supérieur au franc). Mais l'Angleterre perd un commerce considérable avec les autres pays, à cause de son barbare système de poids et mesures et son système monétaire. Beaucoup

de négociants étrangers sont rebutés par les difficultés et la complication de calculs qu'entraîne le simple contrôle des factures et des comptes et de la perte de temps qu'il occasionne.

Mettez dix employés anglais à calculer le prix de 117 livres de n'importe quelle marchandise à 12 livres 15 shilling la tonne, et chacun des dix vous donnera un résultat différent. Il en est de même dans les banques, où les calculs d'intérêt sont presque impossibles. Il est vrai que les Anglais ont simplifié le procédé en ne calculant pas et en se servant de barèmes.

(*Le Monde économique*).

Le protectionnisme anglais

Le protectionnisme anglais est fort actif. A la suite de longs efforts un projet de loi, concernant l'introduction des marchandises étrangères en Angleterre, est sur le point d'être définitivement voté. Voici l'article principal: «Toutes les marchandises de fabrication étrangère ne pourront plus être importées en Angleterre si elles ne portent les mots «Importé», marqués de façon bien visible et indélébile. Toutes les marchandises non marquées ainsi ne pourront entrer en Angleterre».

On sait que les bijoutiers de Birmingham ont donné un appui très chaud aux projets fiscaux de l'Angleterre. D'après un article du *Yorkshire Herald*, il y a à Birmingham environ douze représentants de grandes maisons allemandes, et tous font de très brillantes affaires. De plus, Birmingham reçoit la visite d'un grand nombre de voyageurs de ce pays. Il en est de même dans la plupart des autres villes. Il n'existe pas une boutique où l'on ne trouve les articles allemands en grandes quantités. Une maison de Pforzheim se vante de faire entrer en Angleterre des marchandises pour environ un millions de livres sterling par an.

Une circulaire avec questionnaire a été envoyée l'an dernier à tous les bijoutiers du royaume. Les réponses sont unanimes à constater que la concurrence étrangère augmente dans des proportions considérables, surtout la concurrence allemande qui use des moyens les plus déloyaux pour tromper le public sur le véritable caractère de leurs marchandises.

(*Moniteur de la bijouterie et de l'horlogerie*.)

La République coopérative

Un professeur de Tokio, dit *L'Emancipation*, ayant demandé à un de nos collègues, le Dr Egydios comment la République coopérative avait été proclamée en France, celui-ci a répondu par une lettre qui serait trop longue à reproduire, d'autant qu'elle ne contient rien qui ne soit connu déjà de nos lecteurs, mais dont nous croyons cependant devoir donner l'extrait suivant:

L'avènement de la République coopérative s'est opéré de la façon la plus simple en France, de même que dans les autres pays qui l'avaient devancée, le Danemark, qui a été le premier, puis la Belgique, la Suisse et l'Angleterre.

Dans toutes les villes, du jour où la majorité et parfois même l'unanimité des habitants ont adhéré à la société coopérative, l'administration communale s'est trouvée transformée en administration coopérative. Et du jour où la majorité et parfois la

presque totalité des communes ont été constituées en associations coopératives, elles se sont fédérées et ce que nos grands-pères appelaient l'Etat, a été remplacé par la Fédération Coopérative Nationale. C'est de ce jour qu'on fait dater l'avènement de la République Coopérative.

Toutefois, comme la Coopération ne contraint personne à entrer dans ses rangs, il y a encore dans les campagnes bon nombre de paysans qui ne font pas partie de ces organisations coopératives: ils sont à peu près dans la même situation où étaient, dans les premiers siècles qui suivirent l'ère chrétienne, les habitants des campagnes qui restaient fidèles à l'ancienne religion, ce qui fait qu'on les appelait des païens (*pagani* d'où est venu précisément le mot de *paysan*). Mais nous ne persécutons pas ces pauvres païens restés encore hors de la coopération. Ils viendront d'eux-mêmes. D'ailleurs, il y a des villes aussi, notamment en Belgique, qui n'ont pas voulu se transformer en communes coopératives. Elles restent en dehors de la Fédération Nationale et s'administrent comme autrefois. Elles ne nous gênent pas et nous sont même utiles parce que nos jeunes gens vont y étudier sur place l'ancienne organisation administrative dont il est très difficile de se rendre compte sans l'avoir vue. Il y a des bourses de voyages instituées pour cela. Envoyez-nous vos étudiants.

Canal de Panama

On mande de New-York que l'on se préoccupe dans les milieux financiers des conditions d'achèvement du canal de Panama.

D'après le sénateur Morgan, il faudrait cent mille ouvriers pour achever la construction du canal en cinq ans; et il a été calculé qu'il en faudrait 20.000 pour terminer le canal en huit ans.

Mais comme il est reconnu aujourd'hui que les blancs ne peuvent travailler dans l'isthme de Panama sans épuiser rapidement leurs forces physiques, on examine la question de l'introduction d'ouvriers chinois. Il y a bien à Panama une certaine opposition dans la population indigène contre cette immigration, mais on espère qu'on réussira facilement à la surmonter.

Ainsi la main-d'œuvre chinoise va être mise en contribution en même temps que les mines du Transvaal et pour l'achèvement du canal interocéanique.

Les diamants comme placement d'argent

Les valeurs financières offrent tant de risques et payent des dividendes si incertains, que les femmes se préoccupent d'autres placements. Celui qu'elles préfèrent, c'est l'achat de pierres précieuses.

En étudiant les cours intelligemment, dit le *Daily-Mail*, la femme de nos jours peut employer son argent à l'achat de pierres dont la valeur augmentera sûrement, et en même temps, amasser d'exquis bibelots pour son ornement personnel. Quand le profit et le plaisir se trouvent ainsi réunis, comment la femme ne serait-elle pas satisfaite?

A l'heure présente, les perles sont peut-être le meilleur de tous les placements. Durant des années, leur demande a augmenté sans cesse. La mode peut changer et la vogue des perles décliner, mais elles seient si bien à toutes les femmes, qu'il est fort improbable que l'argent consacré à leur achat soit jamais perdu ou diminué.

La valeur des diamants, des émeraudes, des rubis et des saphirs augmente continuellement, de telle sorte que l'argent qu'ils ont coûté, bien qu'enfermé, peut être considéré comme en sûreté, à moins que l'ingénieur cambrioleur ne réussisse à les «cambrioler». L'intérêt que ces pierres procurent à leur propriétaire, c'est le

charme qu'elles ajoutent à leur apparence et le sentiment de supériorité qu'elles leur donnent sur les autres femmes sans bijoux.

Les femmes qui se livrent à cette charmante spéculation ne doivent pas ajouter foi à tout ce qu'elles entendent dire des fluctuations de prix des pierres précieuses, mais doivent acheter autant qu'elles peuvent des meilleures de ces pierres, parce que la valeur des bonnes pierres au lieu d'être diminuée par les années est augmentée par elles.

C'est une sottise que d'employer de l'argent à l'achat de pierres dont la vogue varie, mais, les pierres telles que le diamant constituent des placements de toute sûreté. Les diamants qui actuellement atteignent sur le marché les prix les plus hauts sont les gros diamants en forme de poire, et les marquises.

(*Jewellers' Register*.)

Horomètre et heure universelle

De la *Revue chronométrique*

La terre tourne devant le soleil en 24 heures et les régions qui sont à sa surface reçoivent quotidiennement leur part de lumière et de chaleur. Chacune d'elles voit successivement l'astre radieux se lever à l'Orient, passer au Méridien et disparaître à l'Occident.

Sur les globes géographiques, les méridiens sont au nombre de 24, correspondant aux 24 heures d'une journée, en sorte que, s'il est midi, pour les êtres habitant un même méridien éclairé, il est 11 heures ou 13 heures pour ceux du méridien voisin, suivant qu'on se tourne vers l'Ouest ou vers l'Est.

Comme conséquence du mouvement diurne de la terre, il y a donc toujours un point de celle-ci où il est midi et, par suite, il est simultanément toutes les autres heures sur le reste du globe.

Une question se pose donc: Quelle heure est-il dans un lieu lorsqu'on connaît l'heure du lieu où on se trouve.

On sait que la longitude d'un lieu est la mesure en degrés, minutes, de l'arc du cercle qui, sur l'équateur, sépare le méridien du lieu considéré, d'un premier méridien pris pour origine. En France, l'origine des longitudes est le méridien passant par l'Observatoire de Paris.

Mais la longitude ainsi définie peut aussi s'exprimer en temps et dans ce cas, la valeur de l'arc précédent est exprimée en minutes et secondes de temps, à raison de 1 heure par 15 degrés. L'Annuaire du Bureau des longitudes renferme une table de conversion en temps des parties de l'équateur et des tableaux où sont inscrits, avec leur position géographique, la longitude des principales villes du monde, sous l'une et l'autre formes.

On trouve, par exemple: Tokio (Japon), longitude 137°, 24', 53" (E), ou 9 h. 9 m. 40 s.

New-York (Amérique), 76°, 20', 38" (O), ou 6 h. 54 m. 37 s.

Ce qui peut se traduire ainsi: Lorsqu'il est midi à Paris, il est 21 h. 9 m. 40 s. (soit 9 h. 9 m. 40 s., soir) dans la capitale du Japon, tandis qu'il est 6 h. 54 m. 37 s. du matin dans la capitale des Etats-Unis.

Bien que la conversion des arcs en temps se présente comme un calcul exempt de difficulté, M. Troncet, l'inventeur de l'«Arithmographe», a pensé qu'il est des circonstances où l'on a besoin de connaître instantanément l'heure d'un pays sur lequel porte par exemple la conversation. A cet effet, il a imaginé un petit appareil portatif, qu'il appelle *horomètre*, facilement insérable dans un portefeuille, et à l'aide duquel la solution du problème est un jeu d'enfant.

L'horomètre est une plaque carrée de cellulose opaque, au centre de laquelle est ménagé un cercle transparent de la grandeur d'un cadran de montre moyenne. Des lignes radiales traversent le cercle et, à l'extrémité de chacune d'elles, est inscrit sur la surface opaque le nom d'une ville importante de l'étranger. La position des traits est rapportée à un rayon plus fortement indiqué, au bout duquel on lit en gros caractères: Paris, et l'angle que chacune des autres lignes forme avec le repère est précisément, on l'a deviné, la longitude en temps de la ville inscrite en regard.

Voulez-vous avoir l'heure de Saint-Petersbourg à l'instant où vous lisez ces lignes? Posez l'horomètre sur le verre de votre montre, en plaçant la ligne de Paris au-dessus de la petite aiguille. Cherchez Saint-Petersbourg et estimez à vue

l'heure avec fraction, s'il y a lieu, à laquelle correspond le trait passant par la ville désignée.

Par exemple, il est 5 heures à Paris; quelle heure est-il dans la capitale de Russie? L'horomètre, placé comme il vient d'être dit, indique 7 h. 50, et les deux lettres (ap) qui suivent le mot Pétersbourg signifient que l'heure lue vient après celle de Paris; (av) a la signification inverse. On sait, par conséquent, s'il s'agit du soir ou du matin, d'hier, d'aujourd'hui ou de demain, ce qui fait connaître le jour et la date, suivant le calendrier. C'est le dernier mot de la simplicité. On devine comment l'appareil serait encore utilisable en un point quelconque du globe avec une montre réglée sur le méridien du lieu; l'horomètre est donc d'un usage universel (1).

Mais il est à remarquer que l'on détermine ainsi l'heure locale, qui diffère d'une ville à l'autre suivant la position en longitude, et non l'heure légale adoptée par les Etats qui ont adhéré au système des fuseaux-horaires, en prenant pour point de départ le méridien de Greenwich, situé à 9 m. 21 s. à l'ouest de Paris. Dans ce système la terre est partagée en 24 fuseaux de 1 heure (15° de longitude chacun) et les pays appartenant au même fuseau ont la même heure, différant exactement d'une heure en plus ou en moins par rapport au fuseau voisin.

Les Etats d'Europe, à l'exception de la France, du Portugal et de la Russie; les Etats-Unis d'Amérique, le Canada, le Japon, l'Australie et la

Nouvelle-Zélande ont adhéré au système des fuseaux-horaires.

En retardant simplement nos montres de 9 m. 21 s., nous serions à l'heure du fuseau de l'Europe occidentale, et pour avoir par exemple, l'heure de Berlin à un moment quelconque, il suffirait d'ajouter une heure à celle que marquerait à ce même moment une horloge de France. Notre mise à l'unisson des autres peuples est donc une simple question de mise à l'heure de nos pendules, et il y a lieu d'espérer que cette petite réforme sera faite chez nous avant que la solution si pratique des fuseaux-horaires ait été adoptée par tous les peuples de l'univers.

DEGRESSAIN.

Nouvelles diverses

Bureau de poste japonais de Newchwang (Chine). — Il résulte d'une communication de l'Administration des postes japonaises que le bureau de postes entretenu par elle à Newchwang (Chine) a été fermé le 10 février dernier.

Colis non distribuables dans l'échange avec la Russie. — Le délai de garde des colis postaux et des articles de messagerie non distribuables est réduit de 6 à 2 mois, à partir du 1^{er} avril prochain, dans l'échange réciproque avec la Russie.

Télégramme du 10 mars. — L'administration russe annonce qu'en vertu de l'article 8 de la convention de St-Petersbourg, les télégrammes privés en langage secret, y compris ceux rédigés en langage convenu et traitant des affaires commerciales, ne sont pas admis à destination de Kwantung, de la Mandchourie et des provinces transbaïkales, Amour, Mer Okhotsk.

En outre, les télégrammes en provenance de la Mandchourie et presque Kwantung sont admis, mais soumis à la censure, par voie Harbin-Khabarovk, seule voie existante actuellement, le câble Port Arthur-Chefoo étant interrompu, les câbles de Wladivostok fermés et la jonction terrestre Nioutchwang-Tientsin destinée exclusivement pour les télégrammes locaux.

Variété

Les modes européennes et le Japon

On prétend généralement que les Japonais ont inconsiderablement adopté, en bloc, toute notre civilisation dès que celle-ci leur fut révélée. Il ne faut pourtant pas exagérer leur esprit d'imitation: s'il est vrai qu'ils nous aient d'abord « singés », en copiant servilement nos usages et nos modes, ils eurent vite fait de discerner — on doit aussi le reconnaître — ce qu'il convenait d'accepter ou de rejeter, parmi les importations occidentales, pour édifier leur nouveau régime.

De nombreux exemples sont là pour le démontrer: le costume européen qui supplantait tout d'un coup le vêtement asiatique n'a plus, aujourd'hui, aucun succès à Tokio. Il n'est pas demeuré obligatoire que pour les fonctionnaires et pour les personnages officiels; le reste des Japonais s'est remis à promener la robe de soie aux larges manches; seules nos coiffures ont conservé là-bas quelque prestige et il n'est pas rare de voir circuler dans les rues un Nippon costumé à l'orientale, portant à sa ceinture les deux sabres traditionnels et arborant fièrement un chapeau de feutre noir!

Il en est de même pour nos danses: la valse, qui fit naguère fureur dans les salons de Tokio, est abandonnée maintenant. Les Japonaises, dans les soirées officielles, consentent tout au plus à figurer dans un quadrille.

Volte-face semblable au sujet du pain. Les boulangeries qui, à un moment donné, eurent raison du riz national, voient diminuer de jour en jour le nombre de leurs clients. On en revient au riz. Vérité en deçà de la mer Jaune, erreur au delà...

Cote de l'argent

du 12 Mars 1904

Argent fin en grenailles . . . fr. 101.— le kilo.

Argent fin laminé, devant servir de base pour le calcul des titres de l'argent des boîtes de montres fr. 103.— le kilo.

Change sur Paris fr. 100.47 1/2



Grand Prix Exposition universelle de Paris 1900

PAUL DITISHEIM

Fabrique d'Horlogerie

11, Rue de la Paix, à La Chaux-de-Fonds

Assortiment très complet en montres décorées et montres bijoux

MONTRES UNIES POUR DAMES

Chronomètres de poche

(H 153 C)

Chronomètres de bord (Deck Watches)

31

35 Récompenses de 1^{er} ordre dans dernières Expositions et Prix généraux de 1897, 1898, 1901, 1902, aux Concours de Chronomètres de l'Observatoire astronomique.

Brevet fédéral s. g. d. G.
N° 24,233 +

Brevet français s. g. d. G.
N° 312,475

**FABRIQUE D'HORLOGERIE
BINETRUY FRÈRES
CHARQUEMONT (Doubs, France)**

Spécialité d'Assortiments à Cylindres pivotés sur jauges par un nouveau procédé donnant une interchangeabilité parfaite pour mouvements empierrés et sans pierres de 9 3/4 à 30 lignes et échappements extra-plats.

Assortiments à cylindres pivotés et non pivotés pour échappements à rebours, échappements renversés, échappements visibles et seconde au centre.

Cylindres pivotés, balanciers avec spiraux et réglages faits

Grande production. En tous genres et qualités. Prix avantageux.

Roues d'ancres pour échappements en tous genres et qualités et dentures, genres Anglais, Boston, Chronographe, Chronomètre, Leschot, Roskopf 15 et 18 dents de 12 à 30 lignes.

Roues d'ancres acier, laiton, nickel, finies, plates et creusées, qualités soignées et bon courant.

H 855 C

Demander Prix-courant.

264

Expédition franco domicile et de droits de douane.

Outils et fournitures complètes
pour toutes les branches de l'horlogerie et la mécanique
Installations complètes pour usines

W. HUMMEL FILS

CHAUX-DE-FONDS Léopold, Robert 30

Importation directe de machines et outils américains

Représentant exclusif pour la Suisse de la:

L. S. STARRETT C^o outils de mesurages et traçages de précision

Machines et outils en stock

pour fabriques d'ébauches d'horlogerie et mécaniciens

Perceuses 1, 2 et 3 arbres
Tarrandeuses à friction
Machines à sertir
Machines automatiques à arrondir
Machines aux colimaçons
Machines à affuter les petites mèches hélicoïdales
Machines à affuter les burins, etc.
Lapidaires
Tours universels pour calibristes

Machines à fraiser les étampes
Tours à tourner, à chariotier et à fileter
Machines à scier automatiques
Machines à percer verticales, « Barnes », avec harnais d'engrenage
Machines à percer à friction
Mandrin universels
Machines à refrotter les fonds de boîtes
Machines à tourner les boîtes « Revolver »

Micromètres pour tous genres de mesurages

Equerres, compas, etc., etc. Filières à tarrauder
Calibres, mèches, etc., etc.

Messieurs les intéressés sont priés de venir visiter mon exposition. — Prix et renseignements sur demande. — Références de premier ordre. 11-109-C 47

ARNOLD MARTI, Soleure

Fabrication de boîtes acier en tous genres de 11 à 21 lignes

Spécialités de boîtes Roskopf 13" et 21" et de boîtes lentilles extra-plates

H 844 C

Prompte exécution, conditions favorables

258

USINE HYDRAULIQUE — TÉLÉPHONE

FABRIQUE ELECTION

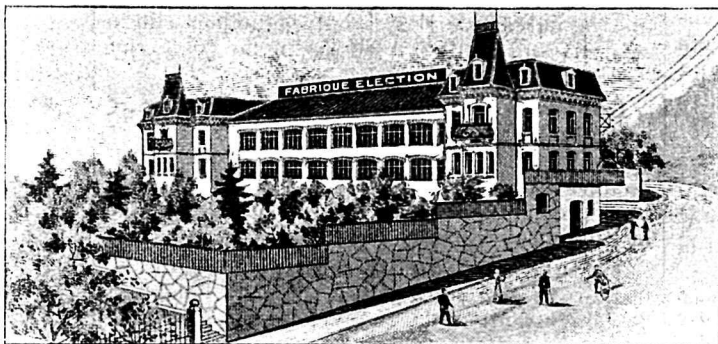
Montres extra-plates garanties

Ancre 19 lignes (16 size), lépine et savonnette

Adresse

télégraphique :

ELECTION



Bureaux :

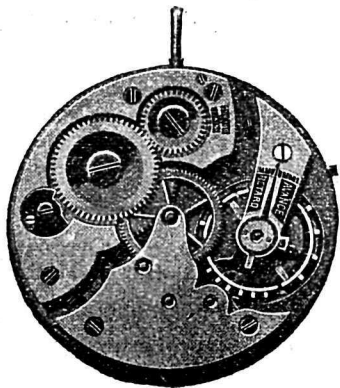
Serre, 22

Fabrique :

Mont-Brillant, 1

Cal. I AN

Hauteur : 4mm, 3



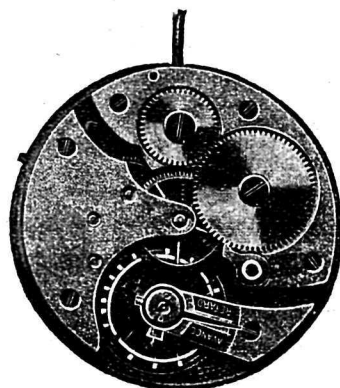
Qualité extra soignées, réglée dans les 10 secondes dans les deux positions.

Bulletin de marche.



Cal. III BL

Hauteur : 4mm, 8
et cal. II BL, hauteur 4mm, 3



Qualité soignée, réglée dans les 30 secondes

Les
Montres

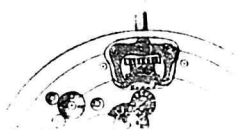
Election

se font en tous genres de boîtes,

or, argent, acier, fantaisie



Nouveau système de mise à l'heure, breveté en Suisse et à l'Etranger.



Mise à l'heure par le pendent à double levier et à bascule incrusté sans vis.



Toutes les
Montres

Election

sont accompagnées de bulletins de garantie.

Demander Catalogue illustré, renseignements et prix

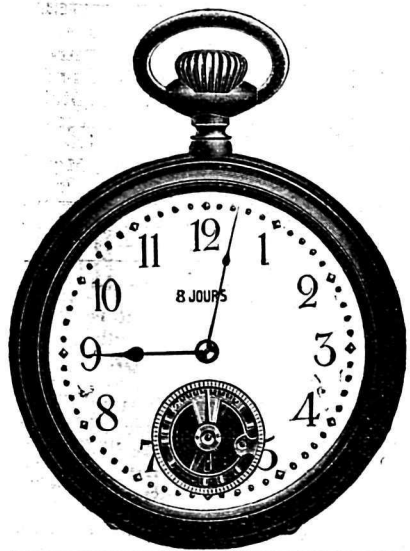
MM. les Fils de L. Braunschweig, Fabrique Election
La Chaux-de-Fonds

H 450 C

431

et à

MM. A. Braunschweig & C^{ie}, Hambourg



Manufacture d'horlogerie COULERU-MEURI

Montbrillant LA CHAUX-DE-FONDS (Suisse)

H 118 C

Marque de fabrique

"OCTO"
non-magnétique

Marque de fabrique

Nouvelle
Montre

Huit Jours

interchangeable. Calibre spécial breveté, mise à l'heure par la couronne. Marche et réglage garantis. — Prix avantageux.

Adresser les commandes, demandes de prix ou d'échantillons à la maison ci-dessous,
seule concessionnaire pour la vente:

GINDRAT-DELACHAUX

LA CHAUX-DE-FONDS

Rue Léopold Robert, 72



Interchangeabilité
absolue

Brevet N° 26816

Marche et réglage
garantis

FABRIQUE DE MONTRES
pour tous pays

COULLERY & C^{IE}

Fontenais-Porrentruy (Suisse)

Spécialité pour l'exportation

20 Remontoirs et clef, ancrés et cylindres H 430 J

Verres et savonnets, argent et métal

Lustres ivoires transparents

incolores et colorés

pour boîtes de montres d'après les indications de M. le
Dr Rossel livre la

Fabrique chimique ci-devant Siegwart

H 369

D^r Finckh & Eissner

4205

à Schweizerhalle, près Bâle

Manufacture de cadrans d'émail en tous genres et grandeurs

L^s EGGLI-WEIBEL

17, Rue Dufour BIENNE Rue Dufour, 17

Spécialités en cadrans blancs, sous fondants, finiqués, noirs, bosses finiquées et opales

Façon rapportées — Centres et seconds rapportés

Exécution prompte et soignée

Prix réduits par séries

94

Installation moderne complète

H 385 C

Maison de confiance fondée en 1885

Médaille d'argent, Thonon 1899

TÉLÉPHONE

HENRI PICARD & FRÈRE

LA CHAUX-DE-FONDS

Dépôt des Tours LORCH, SCHMIDT & Co

Laminaires de notre propre fabrication, garantis.

Ferroxydine

Seul produit oxydant les boîtes de montres et tous
objets en fer et en acier. Adopté dernièrement
par la marine allemande et le ministère

de la guerre russe.

H 315 C

81

En usage au Ministère de la marine française et dans la Manu-
facture d'Armes de St-Etienne.

EDOUARD LAAGER

LA CHAUX-DE-FONDS 11, Rue du Progrès

Atelier de polissage, finissage, dorage. Argenture et nic-
kelage de boîtes, cuvettes, oxydages et damasquinages en
tous genres, bijouterie et objets de tous genres, argent et
métal, travail soigné.

Installation moderne. Force motrice

Se recommande pour tout ce qui concerne sa profession. Prix cou-
rant à disposition.

H 690 C

224

Manufacture d'Horlogerie Ed Kummer

BETTLACH (Suisse)

Spécialité de finissages et de montres

Système Roskopf

en 17, 19 21 et 24 lignes
en tous genres et boîtes en tous métaux

Installation américaine - -

Interchangeabilité absolue

H 700 C

Marche et réglage garantis

217

La plus importante fabrique produisant toutes
les parties de la montre Roskopf dans ses usines

La fabrique ayant fourni annuellement
750,000 pièces de finissages (2500 par jour)
continue à fournir l'ébauche Roskopf.



Fabrique d'Horlogerie
Küng-Champod & C^{ie}
Rue du Grenier, 41 f
La Chaux-de-Fonds

Spécialité de Montres or pour Dames
Facettes fantaisies, etc., 10 à 16"
pour l'Allemagne, l'Autriche,
l'Italie, la Hollande, l'Angle-
terre et l'Espagne, qualité ga-
rantie et prix sans concurrence.

H 379 C

93



Décors

A. RENGGLI, à Bienne

Spécialité: Décors sur boîtes acier

H 514 C

NOUVEAUTÉS

152

Exécution prompte et soignée. Prix modérés

Négociant sérieux, ayant déjà une bonne clientèle demande encore quelques

représentations

surtout gr. pièces or, genre allemand et montres argent pour la Belgique. Offres sous chiffres **Bc 984 C à Haasenstein & Vogler, La Chaux-de-Fonds.** 299

Qui peut faire étampes soignées

pour découper les roues de finissage, genre américain, sans angle, pour mouvements 43 mm. Offres avec prix sous chiffres **A 978 C à Haasenstein & Vogler, La Chaux-de-Fonds.** 302

P.J. Raiss, Bienne
Graveur, Estampeur
de cuvettes or, argent et métal

SPÉCIALITÉ

Polissage de cuvettes médailles en creux
Dorage de cuvettes métal, imitation or
garanti suivant le prix
Graveur de poinçons pour cuvettes
H 979 C Genres nouveaux 303

Aide-technicien

Jeune homme ayant suivi les cours d'une école d'horlogerie et connaissant parfaitement la montre cherche place comme aide-technicien dans une bonne fabrique.

Adresser offres, par écrit, sous chiffres **D 989 C à Haasenstein & Vogler, La Chaux-de-Fonds.** 301

Terminages

On cherche à entrer en relations avec maisons d'horlogerie, pouvant fournir boîtes et mouvements, pour petites et grandes pièces cylindre.

Adresser offres sous chiffres **Tc 995 C à Haasenstein & Vogler, La Chaux-de-Fonds.** 304

On demande à acheter neuf ou d'occasion un balancier à friction

pour emboutissage assortiments argent. S'adresser à **M. L. Lang, fabrique de boîtes, Porrentruy.** H 635 P 268

HORLOGER-TECHNICIEN

connaissant à fond la construction de la montre simple ou compliquée par procédés mécaniques modernes ainsi que le réglage de précision désire changer de place pour époque à convenir.

Ayant fonctionné dans importantes manufactures de montres comme directeur de fabrication, conviendrait surtout pour fabrique voulant s'installer modernement et bon marché.

Eventuellement pourrait s'intéresser financièrement dans une bonne fabrique de montres ou de finissages.

Adresser les offres par écrit sous chiffres **C 987 C à Haasenstein & Vogler, La Chaux-de-Fonds.** 300

Monsieur ayant travaillé et voyagé avec succès pendant plus de 20 ans dans la branche et possédant des capitaux, ouvrira en Allemagne le 1^{er} juillet prochain un commerce de montres en gros. Les fabricants livrant de la marchandise courante uniforme et tenant à avoir des relations suivies, ainsi que ceux qui céderaient la vente exclusive de genres spéciaux, sont priés de bien vouloir adresser tout de suite leurs offres en langue allemande sous **W 2847 à Haasenstein & Vogler, S. a., à Francfort s/M.** H 62877 294

Machines à polir les aciers

qui en aurait à vendre?

Adresser offres et prix sous chiffres **Z 900 L à Haasenstein & Vogler, La Chaux-de-Fonds.** 276

On offre à vendre une machine à refrotter

«système Gunther» en bon état et garantie comme bon fonctionnement. On peut la voir fonctionner tous les jours. S'adr. à **M. Louis Lang, fabrique de boîtes, Porrentruy.** H 634 P

Horloger-rhabilleur

capable, pour pendules et régulateurs est demandé tout de suite.

S'adresser **Usine de la Vièze, J. Trottet, Montthey.** A la même adresse, à vendre un fort stock de machines

pour la fabrication de la pendule, ainsi que des fournitures. (H—L) 293

Système Roskopf

On demande fabricants ou termineurs de montres système Roskopf 19, 17 et spécialement 13 lignes. Quantités régulières et suivies.

Adresser offres sous chiffres **Y 960 C à l'agence Haasenstein & Vogler, La Chaux-de-Fonds.** 297

HORLOGERIE Belle occasion

A REMETTRE pour cas imprévu un magnifique magasin d'horlogerie et bijouterie, situé dans un des meilleurs endroits de la Suisse; marchandise de 1^{er} ordre; reprise du montant de la valeur à s'entendre avec le preneur. Faire offre par écrit sous chiffres **J 924 C à Haasenstein & Vogler, La Chaux-de-Fonds.** Pressé. 285

Commis-comptable

expérim., 28 ans, exempt du service militaire, connaissant parfaitement les deux langues, la comptabilité et la fabrication d'horlogerie demande place stable. Pourrait fournir caution au besoin. Offr. s. **H 308 N à Haasenstein & Vogler, Neuchâtel.** 271

A. BARFUSS, BIENNE

Fabrique d'horlogerie

Montres pour dames

H 862 C extra bon marché 371 en galonné, argent et acier

HORLOGER-COMPTABLE connaissance à fond de toutes les parties de l'horlogerie, bon correspondant capable de diriger grande fabrication, etc., demande emploi sérieux.

S'adresser chez **Haasenstein & Vogler, sous chiffres Jc 861 C, La Chaux-de-Fonds.** 269

Fabrique d'horlogerie du Val de St-Imier demande pour époque à convenir

bon comptable correspondant.

Place sérieuse; bonnes références exigées.

Adresser offr. sous **D 916 C à Haasenstein & Vogler, St-Imier.** 283

M^r Justin Huguenin-d'Or offre à louer, pour le 1^{er} mai 1904, H 841 C

beaux et vastes LOCAUX

avec bureau central, plus un vaste sous-sol bien éclairé communiquant par un escalier tournant. — S'adresser à lui-même, 1^{er} étage, rue du Progrès, 30, **La Chaux-de-Fonds.** 260

Balancier

Un fabricant d'horlogerie cherche à acheter d'occasion

1^o Un petit balancier pour découper les pièces d'acier;
2^o Une presse à découper les pièces laiton.
Ecrire avec prix sous chiffres **K 843 J à Haasenstein & Vogler, La Chaux-de-Fonds.** 259

Reisender gut eingeführt sucht die Vertretung leistungsfähiger Taschenuhrfabriken. Offerten unter **Oc 938 C an Haasenstein & Vogler, La Chaux-de-Fonds.**

Voyageur bien introduit cherche la représentation de fabrique d'horlogerie. Offres sous chiffres **Pc 939 C à Haasenstein & Vogler, La Chaux-de-Fonds.** 295

Chef de fabrication

au courant des procédés modernes de fabrication, énergique et de toute moralité

cherche place

dans fabrique d'horlogerie, pour tout de suite.

S'adresser sous **Y 2390 J à l'agence Haasenstein & Vogler, St-Imier.** 266

FABRIQUE D'AIGUILLES 272 pour tous pays H...N

KAUFMANN FRÈRES FLEURIER

Téléphone Maison fondée en 1850 Téléphone

Carnets d'Ecots de montres

Nouvelle édition complétée

PRIX:

fr. 1. — l'ex. pris à notre bureau.

» 1.15 l'exempl. franco en Suisse, contre envoi préalable et franco du montant par mandat ou en timbres-poste.

» 1.25 l'ex. contre remboursement.

En vente à la Lithographie et Typographie **R. HAEFELI & C^{ie}** **La Chaux-de-Fonds.**

Posage de mécanismes en tous genres

Fournitures de pièces anglées prêtes à poser 275

SPECIALITÉ: chronog. compteurs et rattrapantes Usine électrique

ALEXIS CAPT Orient (Vallée de Joux)

Qui fabrique avantageusement et régulièrement genres italiens

argent, cylindre et ancre, 13 lig. à 24 lig. Commandes suivies et importantes. On achète aussi des stocks. Offres s. chiffres **Y 973 C à Haasenstein & Vogler, La Chaux-de-Fonds.** 296

Pour être renseignés à la minute et pouvoir déposer sûrement toute marque de fabrique concernant l'horlogerie

Messieurs les industriels

et les horlogers trouvent leur intérêt à consulter le Répertoire Chopard. La collection complète depuis 1880 à 1903 à fr. 20.—, chez

L.-A. CHOPARD, BIENNE.

CHARLES FRANK

le plus grand atelier pour

FABRICATION DE SECRETS OR

en tous genres. — Ouvrage prompt et soigné

12, Stand **La Chaux-de-Fonds** Stand, 12

TÉLÉPHONE H 404 C 40 TÉLÉPHONE

Fabrique de boîtes argent et galonné CRETIN, KEHRER & C^{ie}, TRAVERS

Installation moderne. — Usine électrique et à vapeur

Grand choix en nouveautés. Boîtes carrées, serpentines, octogones, facettes, etc. H 2964 N dans toutes les grandeurs 262

SPÉCIALITÉ DE BOITES EXTRA-PLATES

Echantillons à disposition

Atelier mécanique, estampes pour monteuses de boîtes or et argent en tous genres
Prix unique. Fraisage et ciselage. Téléphone.



OFFICE GÉNÉRAL BREVETS D'INVENTION

A. Mathey Doret

Ingenieur Conseil. **La CHAUX-DE-FONDS**

Fondé en 1886

Marques de fabrique. Dessins, Modèles

Correspondants dans tous les Pays. Références de l'ordre

Fabrique Genevoise de Spiraux trempés

OUTILLAGE ET PROCÉDÉS PERFECTIONNÉS

ECHANTILLONS GRATUITS SUR DEMANDE

He 8605 N

L. & F. CATTELAÏN

3838

GENÈVE 49, RUE DU RHÔNE, 49 SUISSE

Nos Spiraux ont obtenu d'excellents résultats aux Observatoires; ils sont exempts de rouille

H. MAGNENAT-LECOULTRE & C^{ie}

au SENTIER (Vallée de Joux)

La plus grande fabrique ne faisant que la montre répétition avec toutes ses complications par procédés mécanique.

„**LE RISOU**“ calibre 18 lignes lépine, à quarts, minutes et 5 minutes, montre élégante en avantageuse. 125

Calibre 17 lignes savonnette, quarts et minutes, rouages silencieux avec ou sans chronographe. H 441 C

Calibres 19 à 30 lignes, pour tous genres.

FORCE ET LUMIÈRE ÉLECTRIQUE — TÉLÉPHONE

LÉON DROZRue de la Paix 69, **LA CHAUX-DE-FONDS**, Représentant**Fabrique d'Ebauches****H. Parrenin**à **Villers-le-Lac (Doubs)**

Calibres nouvellement créés, en grandeurs 18, 19 et 20 lignes, H 854 C Lépine et savonnettes, 270

Qualités bon courant et soignée, hauteurs 31 et 34/12.

Sur demande : **Mise à l'heure à tirage**

Brevet + N° 21,478, Français N° 313,026, Allemand N° 209,356

*N. B. Cette mise à l'heure à tirage, d'une solidité parfaite et durable, offre le réel avantage, de pouvoir remettre la tige de remontoir en place, sans jamais être obligé de lever le cadran.***Grand assortiment de calibres à ponts et revolver**

La fabrique ne fait pas la montre.

Calibres

déposés

Calibre P

Calibre O

Calibre Q

La fabrique ne fait pas la montre.

FABRIQUE D'ÉBAUCHES DE SONCEBOZ

Société Anonyme par Actions.

Directeur : J. PERLET.

Maison fondée en 1849

Usine hydraulique et électrique

Procédés mécaniques perfectionnés

Manufacture d'Ebauches et Finissages de 13 à 36 lignes

Pièces à Clef et Remontoirs en tous genres, Ancrer et Cylindre, à Verre et Savonnettes

Systèmes en vue, demi-vue, couvre-rochets, Revolver, Bascule, etc., etc., à ponts et 3/4 platines

Spécialités de Remontoirs soignés plats 28/12 et Extra-plats 22/12 h^{re} totale, verre et sav.

— Pièces à Cercles et à Calottes —

Etude et entreprise de Calibres genres spéciaux

TÉLÉPHONE

H 840 J

LA FABRIQUE NE TERMINE PAS LA MONTRE

122

PRIX-COURANTS et CATALOGUES ILLUSTRÉS

pour l'Horlogerie et la Bijouterie

EXÉCUTION SOIGNÉE

PLUS DE 450 CLICHÉS À DISPOSITION

EXÉCUTION SOIGNÉE

Lithographie-Typographie R. HAEFELI & C^{ie}, La Chaux-de-Fonds
Rue Léopold Robert 14 et 13 bisImprimerie de la Fédération horlogère suisse (R. Haefeli & C^{ie}), Chaux-de-Fonds**Manufactures de Montres****Obrecht & C^o****Granges (Suisse)****Spécialité de montres Système****Roskopf en toutes grandeurs****et genres et en tous métaux**

Fabrication mécanique 130

Système américain

Interchangeabilité parfaite

H 452 C

Qualité garantie

Production la plus importante dans ce genre de montres.**FABRIQUE SIGMA****EMILE FREY****Madretsch** (près Bienne)**Montres de Dames**

H 390 C Fabrication mécanique et interchangeable

175

MANUFACTURE

de

Pierres pour Horlogerie

genres soignés

AD. GIRARD**Erlach** (Suisse)**Spécialité de pierres olivées**
H 593 C soigneusement 188